

DAFTAR PUSTAKA

- Aafriani, D., Priyono, J., & Dulur, N. W. D. 2018. Pengaruh pemberian pupuk silikat cair terhadap produksi tanaman sawi (*Brassica juncae* L.) dan selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Crop Agro*, 1(1): 1-14.
- Abdillah, A. 2008. Pengaruh Zeolit dan Pupuk K Terhadap Ketersediaan dan Serapan K Tanaman Padi di Lahan Pasir Pantai Kulonprogo. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Abdurachman, A., Dariah, A., & Mulyani, A. 2008. Strategi dan teknologi pengelolaan lahan kering mendukung pengadaan pangan nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(2): 43-49.
- Agustiansyah. 2017. Pengaruh pemberian silika dan mangan terhadap mutu fisiologis benih padi (*Oryza sativa* L.) yang dihasilkan. *Agrovigor*, 10 (1): 44-48.
- Al-Jabri, M. & Soegianto, R. 2014. Teknologi Zeolite untuk Pengembangan Pertanian yang Sangat Menjanjikan. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*, Politeknik Negeri Lampung, Lampung.
- Apriliani, A. 2010. Pemanfaatan Arang bagasse Sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu, dan Pb dalam Limbah Air Limbah. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Arafat, Y., Kusumarini, N., & Syekhfani, S. 2017. Pengaruh pemberian zeolit terhadap efisiensi pemupukan fosfor dan pertumbuhan jagung manis di Pasuruan, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(1): 319-327.
- Arjuna, T. D. 2014. Pendugaan Kandungan Klorofil Daun Tanaman Padi (*Oryza sativa*) Melalui Pendugaan Tingkat Warna Daun dengan Telepon Seluler. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Azizah, N. 2014. Pengolahan Awal Biomasa Bagas menggunakan Garam *Fatty Imidazolinum* untuk Meningkatkan Hidrolisis Enzimatik Selulase. *Skripsi*. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Cahaya, A. T. S. & Nugroho, D. A. 2009. *Pembuatan Kompos dengan Menggunakan limbah Padat organik (Sampah sayuran dan Ampas tebu)*. Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang.

- Cahyani, M.A. 2019. Pengaruh Pemupukan silika (Si) dan Kondisi Stres Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Tanah Inceptisol. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Clarah, S., Hastuti, R. B., & Darmanti, S. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan, ukuran stomata dan kandungan klorofil cabai rawit (*Capsicum frutescens* Linn) varietas cakra hijau. *Jurnal Akademika Biologi*, 6(2), 26-33.
- Dewi, A.Y., Putra, E.T.S., & Trisnowati, S. 2014. Induksi ketahanan kekeringan delapan hibrida kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan silika. *Vegetalika*, 3(3): 1-13.
- Dewi, M.K. & Sutrisna, I.K. 2016. Pengaruh tingkat produksi, harga, dan konsumsi terhadap impor bawang merah di Indonesia. *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Unud*, 5(1): 139-149.
- Dirjen Tanaman Pangan & Hortikultura. 1998. *Pemanfaatan Zeolit Sebagai Pengikat Urea*. No. PR.130.760.11.1998
- Dwijosaputra. 1985. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Epstein, E. 2009. Silicon: Its manifold roles in plants. *J. Compilation Assoc. Appl. Biol.* 155(2): 155-160.
- Erviana, L. 2013. *Isolasi Silika dari Tongkol Jagung*. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, Surabaya.
- Fadli. 2015. *Morfologi Pertumbuhan Bawang Merah Varietas Bima Brebes*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Fandi, A. A., Muchtar, R., & Notarianto. 2020. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan tanaman terong (*Solanum melongena* L.) dengan sistem hidroponik. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(2): 114-127.
- Fatimah. 2017. Ekstraksi dan Dealuminasi Silika dari Abu Ampas Tebu (*Bagasse ash*) dengan Perlakuan Asam Nitrat Sebagai Prekursor Utama Sintesis Zeolit ZSM-5. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, Lampung.
- Fitriani, H. P. & Haryanti, S. 2016. Pengaruh penggunaan pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) var. Bulat. *Buletin Anatomi dan Fisiologi dh Sellula*, 24(1): 34-41.
- Gaol, L., Karto, S., Hanum, H., & Sitanggang, G. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai

- di Entisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3): 1151-1159.
- Gardner, F.P., Perace, R.B., & Mitchell, R.L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan Susilo, H. UI Press, Jakarta.
- Gerami, M., Allahyar, F., Mohammad, R.K.M. 2012. Study of potassium and sodium silicate on the morphological and chlorophyll content on the rice plant in pot experiment (*Oryza sativa* L.). *IJACS J.* 10:658-661.
- Georgiev, D., Bogdanov, B., Angelova, K., Markovska, I., & Hristov, Y. 2009. Syntetic Zeolit- Structure Classification, Current Trends in Zeolit Synthetis. *International Science Conference*, 7, 1-5.
- Gian, A., Nasrudin, N., Nurhidayah, S., & Firmansyah, E. 2021. Pertumbuhan dan hasil padi melalui penambahan hara silika cair pada tingkat cekaman salinitas berbeda. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1): 6-12.
- Gustin, G. 2009. Budidaya Anggrek Phalaenopsis: Produksi Bibit Anggrek Phalaenopsis untuk Eksport di PT. Eka Karya Graha Flora, Cikampek, Jawa Barat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Gustriana, F., Rugayah, R., Yafizham, Y., & Hendarto, K. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik *bio-slurry* padat dan pupuk npk terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1): 64-70.
- Hakiki, A. N. 2015. Kajian Aplikasi Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Beberapa Komposisi Media Tanam Berbahan Organik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember.
- Harsanti, E.S. & Ardiwinata, A.N. 2011. *Arang Aktif Meningkatkan Kualitas Lingkungan*. Balai Penelitian Lingkungan Pertanian, Jawa Tengah.
- Hartatik, D., Wijaya, K. A. & Bowo, C. 2015. Respon pertumbuhan tanaman tebu varietas bululawang dan hari widodo dengan pemberian silika. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(5): 1-5.
- Harymas, M.D. 2017. Kajian pemupukan NS Zeolit pada Bawang Merah Terhadap Serapan dan Kualitas Bawang Merah pada Tanah Inceptisol. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Husnain. 2011. Sumber Hara Silika Untuk Pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 33(3): 12-13.
- Ilyasa, M., Hutapea, S., & Rahman, A. 2018. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L) terhadap pemberian kompos dan biochar dari limbah ampas tebu. *Jurnal Agrotekma*, 2(2): 81-91.

- Indriyana, A., Yafizham, Y., & Sumarsono, S. 2020. Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) akibat pemberian pupuk kandang sapi dan pupuk hayati. *Journal of Agro Complex*, 4(1): 7-15.
- Iriany, R. N., Yasin, M., & Anditakdir, M. 2008. *Asal, Sejarah, Evolusi, dan Taksonomi Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.
- Irvan, M. 2013. Respon bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap zat pengatur tumbuh dan unsur hara. *Jurnal Agroteknologi*, 3(2): 35-40.
- Izza, F., & Laily, A.N. 2015. Karakteristik stomata tempuyung (*Sonchus arvensis* L.) dan hubungannya dengan transpirasi tanaman di Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. In *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam*. 177-180.
- Jaelani. 2007. *Khasiat Bawang Merah*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Jamilah & Safridah, N. 2012. Pengaruh dosis urea, arang aktif, dan zeolit terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrista*, 16(3): 153-162.
- Juairiah, L. 2014. Studi karakteristik stomata beberapa jenis tanaman revegetasi di lahan pasca penambangan timah di Bangka. *Widyariset*, 17(2): 213-217.
- Ketaren, S. E., Marbun, P., & Marpaung, P. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(4): 1451-1458.
- Komariah, S. 2017. Studi Pengaruh Zeolit Alam Klinoptilolit Termodifikasi Larutan Kitosan Terhadap Penurunan Kandungan Klorida (Cl⁻) dan Total Dissolved Solid (TDS) Air Payau. *Laporan Akhir*. Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Kramer, P.J. 1979. *Plant and Water Relationship*. McGraw-Hill Publishing, New Delhi.
- Kristanto, B.A. 2018. Aplikasi Silika untuk Pengelolaan Kesuburan Tanah dan Peningkatan Produktivitas Padi Secara Berkelanjutan. In *Seminar Nasional Lingkungan, Ketahanan dan Keamanan Pangan*, Surakarta. 102-111.
- Kusuma, F.D., Indrawati, P., & Wibowo, E.A.P. 2017. Pengaruh Pupuk Limbah Ampas Tebu (*Saccharum* sp) terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau (*Phaseolus vulgaris*). In *Prosiding Seminar Nasional & Internasional*, 1(1): [177-181](#).
- Kuswardhani, D.S. 2016. *Sehat Tanpa Obat dengan Bawang Merah - Bawang Putih*. Penerbit Rapha Publishing, Yogyakarta.

- Laia, Y. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Kotoran Ayam dan Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area, Medan.
- Lakitan, B. 2011. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Las, T. 2006. *Potensi Zeolit untuk Mengolah Limbah Industri dan Radioaktif*. PTLR BSTAM, Batam.
- Lestari, E.G. 2006. Hubungan antara kerapatan stomata dengan ketahanan kekeringan pada somaklon padi Gajahmungkur, Towuti, dan IR 64. *Biodiversitas*, 7(1): 44-48.
- Makarim, A.K., Suhartatik, E., & Kartohardjono, A. 2016. Silikon: hara penting pada sistem produksi padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 2(2): 196-204.
- Mitani, N.J., & Ma, F. 2005. Uptake system of silicon in different plant species. *Journal of Experimental Botany*, 56(414): 1255-1261.
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Indonesia*. Pustaka Jaya, Jakarta.
- Napitupulu, D. & Winarto, L. 2009. Pengaruh pemberian pupuk n dan k terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah. *Jurnal Holtikultura*, 20(1): 27-35.
- Nasrudin, N., & Rosmala, A. 2020. Analisis pertumbuhan padi lokal aksesori PH 1 menggunakan penambahan pupuk silika padat pada kondisi salin. *Agroteknika*, 3(2): 75-84.
- Ningrum, D.A.K., Prihastanti, E., Hastuti, E.D., & Subagyo, A. 2016. Pengaruh cara pemupukan pupuk cair nanosilika melalui medium & penyemprotan pada pertumbuhan subkultur bibit anggrek. *Jurnal Akademika Biologi*, 5(2): 29-37.
- Nugroho, R. 2020. Pengaruh Frekuensi dan Konsentrasi Aplikasi Foliar Nano Abu Sekam Terhadap Serangan (*Spodoptera exigua* Hubn.) pada Bawang Merah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.
- Nur, S. & Thohari. 2005. *Tanggap Dosis Nitrogen dan Pemberian Berbagai Macam Bentuk Bolus Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.)*. Dinas Pertanian, Kabupaten Brebes.
- Nuraini. 2009. Pembuatan kompos jerami menggunakan mikroba perombak bahan organik. *Buletin Teknik Pertanian* 14(1):23-26.

- Nurdin. 2012. Morfologi, sifat fisik dan kimia tanah inceptisols dari bahan lakustrin Paguyaman-Gorontalo kaitannya dengan pengelolaan tanah. *JATT*, 1(1): 13-22.
- Nurmala, T., Yuniarti, A., & Syahfitri, N. 2016. Pengaruh berbagai dosis pupuk silika organik dan tingkat kekerasan biji terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma-jobi* L.) genotip 37. *Kultivasi*, 15(2): 133-142.
- Nurzaman, M., Pridani, S. R. D., & Setiawati, T. 2020. Respon pertumbuhan kapulaga lokal (*Amomum compactum* Soland Ex. Maton) dan kapulaga sabrang (*Elettaria cardamomum* (L.) Maton Var. Mysore) terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Pro-Life*, 7(1): 27-41.
- Pangastuti, T. 2017. Pengaruh Aplikasi Silikon dari Abu Ampas Tebu, Abu Sekam, dan Jerami Terhadap Serangan Hama Walang Sangit pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember.
- Pasaribu, S. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Gulma Siam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Bawang Merah. *Skripsi*. Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Yogyakarta.
- Pikukuh, P., Djajadi., Tyasmoro, S.Y., & Aini, N. 2015. Pengaruh frekuensi dan konsentrasi penyemprotan pupuk nano silika (Si) terhadap pertumbuhan tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal produksi tanaman*, 249:258.
- Poerwowidodo. 1992. *Telaah Kesuburan Tanah*. UGM Press, Yogyakarta.
- Pohan, S.L. 2021. Pengaruh Pemberian BlotongTebu dan Bio Urin Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Prabowo, D.W. 2021. *Analisis Perkembangan Harga Bahan Pangan Pokok di Pasar Domestik dan Internasional*. Kementerian Perdagangan Republik Indonesia, Jakarta.
- Purba, S.N., Ansoruddin, Batubara, L.R. Pengaruh pemotongan umbi dan kerapatan tanam pada terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agricultur Research Journal*, 14 (2): 77-88.
- Purwaningsih, O. & Pamungkas, P. G. 2020. *Karakter Agronomis Bawang Merah: Tanggapan Terhadap Pemberian Rumput Laut dan Azolla*. UPY Press, Yogyakarta.
- Putrasamedja, S. & Suwandi. 1996. *Bawang Merah di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.

- Putri, F. M., Suedy, S. W. A., & Darmanti, S. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (*Oryza sativa* L. cv. *japonica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi (Bulletin of Anatomy and Physiology)*, 2(1): 72-79.
- Rahayu, A. Y., & Harjoso, T. 2011. Aplikasi abu sekam pada padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap kandungan silikat dan prolin daun serta amilosa dan protein biji. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 16(1): 48-55.
- Rahayu, E. & Berlian, N. 2007. *Bawang Merah*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rahimah, R., Mardhiansyah, M., & Defri, D. 2015. Pemanfaatan kompos berbahan baku ampas tebu (*Saccharum* sp.) dengan bioaktivator *Trichoderma* spp. sebagai media tumbuh semai *Acacia crassicaarpa*. *Jom Faperta*, 2(1): 1-17.
- Rahma, M., Marsi, Y., & Gofar, N. 2014. Pengaruh Abu Ketel Asal Pabrik Gula terhadap Ketersediaan P, Al-dd, pH Tanah dan Si Tanah pada Ultisol dan Histosol. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Sub Optimal*, Palembang.
- Rajamuddin, U. A., & Sanusi, I. 2014. Karakteristik morfologi dan klasifikasi tanah inceptisol pada beberapa sistem lahan di Kabupaten Jeneponto Sulawesi Selatan. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 21(2): 81-85.
- Rambe, A. A. A. 2019. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pemotongan Umbi dan Pemberian Air Kelapa. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Resman, Siradz, A.S., dan Sunarminto, B.H. 2006. Kajian beberapa sifat kimia dan fisika inceptisol pada toposekuen lereng selatan gunung merapi kabupaten sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 6 (2):101-108.
- Rukmana, R. 1997. *Usaha Tani Jagung*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Saputra, R. 2006. Pemanfaatan zeolit sintetis sebagai alternatif pengolahan limbah industri. *Buletin IPT*, 1, 1-8.
- Saridevi, G.A.A.R., Atmaja, I.W.D., & Mega, I.M. 2013. Perbedaan sifat biologi tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan di tanah andisol, inceptisol, dan vertisol. *Journal of Tropical Agroecotechnology*, 2(4): 214-223.
- Septiani, D. 2012. Pengaruh pemberian arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*). *Seminar Program Studi Hortikultura*. Politeknik Negeri Lampung, Lampung.
- Setyowati, Y. 2019. Pengaruh Pupuk Silika (Si) dari Zeolit dan Arang Bagasse Terhadap Karakter Agronomi Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) pada Kondisi Stres Air Tanah Inceptisol. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman.

- Sinay, H. 2015. Pengaruh Perlakuan Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Kadungan Prolin pada Fase Vegetatif Beberapa Kultivar Jagung Lokal dari Pulau Kisar Maluku di Rumah Kaca. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*, Prodi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Siregar, Z. I. A. 2020. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk NPK dan POC Rumen Sapi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Solichatun, Anggarwulan, E., & Mudyantini, W. 2005. Pengaruh ketersediaan air terhadap pertumbuhan dan kandungan bahan aktif saponin tanaman ginseng jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn.). *Biofarmasi*, 3(2): 47-51.
- Sommer, M. 2006. Silicon pools and fluxes in soils and landscapes-a review. *Journal of Plant Nutr. Soil Sci.* 169: 310-329.
- Sudirja, R., Joy, B., Yuniarti, A., Sofyan, E. T., Mulyani, O., & Mushfiroh, A. 2017. Beberapa Sifat Kimia Tanah Inceptisol dan Hasil Kedelai (*Glycine max* L.) Akibat Pemberian Bahan Amelioran. *In Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. 198-205.
- Sugiyanta, Dharmika, I.M., & Mulyani, D.S. 2018. Pemberian pupuk silika cair untuk meningkatkan pertumbuhan, hasil, dan toleransi kekeringan padi sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 46(2): 153-160.
- Sutedjo, M.M. 2001. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Penerbit Rineka Citra, Jakarta.
- Suwardi & Karjono. 1991. Zeoponik : hidroponik dengan zeolit. *Info Agribisnis Trubus*, 4(47): 34-35.
- Tampoma, Nurmala, Rachmadi. 2017. Pengaruh dosis silika terhadap fisiologi dan hasil tanaman padi. *Jurnal Kultivasi*, 16(2): 320-325.
- Tarigan, E., Hasanah, Y., & Mariati, M. 2017. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* l.) terhadap pemberian abu vulkanik gunung sinabung dan arang sekam padi. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(3): 956-962.
- Taufiq, F., Kristanto, B. A., & Kusmiyati, F. 2020. Pengaruh pupuk silika terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai pada tanah salin. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2): 88-93.
- Usnawiyah, U. & Khaidir. 2013. Respon pemberian mikoriza arbuskular dalam media zeolit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. *Jurnal Agrium*, 10(1): 1-4.

- Utami, J. L., Kristanto, B. A., & Karno, K. 2020. Aplikasi silika dan penerapan cekaman kekeringan terkendali dalam upaya peningkatan produksi dan mutu simplisia binahong (*Anredera cordifolia*). *Journal of Agro Complex*, 4(1): 69-78.
- Utami, S. N. H., & Handayani, S. 2003. Sifat kimia entisol pada sistem pertanian organic chemical properties in organic and conventional farming system. *Ilmu Pertanian*, 10(2): 63-69.
- Wahyuni, D. 2015. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Pemberian Zeolit dan Limbah Media Tanam Jamur Tiram di Tanah Ultisol. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.
- Wang, W., Z. Yu, W. Zhang, Q. Shao, Y. Zhang, Y. Luo, X. Jiao, J. Xu. 2014. Responses of rice yield, irrigation water requirement and water use efficiency to climate change in China: Historical simulation and future projections. *Agriculture Water Management*, 146:249-261.
- Wangi, S.S. 2016. Pengaruh Pemotongan Umbi Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Lima Varietas Bawang Merah (*Allium cepa* var. *ascalonicum* L.). *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Wardani, C. 2014. Kadar protein jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) pada media campuran serbuk gergaji, ampas tebu dan arang sekam. *Jurnal Publikasi*, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Wibowo. 2005. *Budi Daya Bawang Putih, Merah dan Bombay*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Widowati, L.R., Husnain, & Hartatik, W. 2011. *Peluang Formulasi Pupuk Berteknologi Nano*. Badan Litbang Pertanian di Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Wijaya, K.A. 2008. *Nutrisi Tanaman: Sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman*. Prestasi Pustaka, Jakarta.
- Yohana, O., Hanum, H., & Supriadi, S. 2013. Pemberian bahan silika pada tanah sawah berkadar P total tinggi untuk memperbaiki ketersediaan P dan Si tanah, pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(4):1-9.
- Yukamgo, E. & Yuwono, N.W. 2007. Peran silika sebagai unsur bermanfaat pada tanaman tebu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 7(2): 103-116.
- Yuniarti, A., Nurmala, T., Solihin, E., & Syahfitri, N. 2017. Pengaruh dosis pupuk silika organik terhadap Silika tanah dan tanaman, pertumbuhan dan hasil

hanjeli (*Coix lacryma-jobi* L.). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 2(2): 81-94.

Yusniwati, Sudarsono, Aswidinnoor, H., Hendrastuti, S., & Santoso, D. 2008. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan, hasil, dan kandungan prolina daun cabai. *Agrista*, 12(1): 19-27.

Zebua, F. 2015. Pemanfaatan Zeolit Alam Pahae Modifikasi Sebagai Filter Uap Air pada Proses Elektrolisa. *Thesis*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara, Medan.

Zulputra, Z., Wawan, W., & Nelvia, N. 2014. Respon padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap pemberian silikat dan pupuk fosfat pada tanah ultisol. *Jurnal Agroteknologi*, 4(2): 1-10.

